(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



. | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1

(43) 国際公開日 2005 年1 月6 日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/000536 A1

(51) 国際特許分類7:

B25J 5/00, 13/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/009477

(22) 国際出願日:

2004年6月28日(28.06.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-185930 2003 年6 月27 日 (27.06.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 本田技研 工業株式会社 (HONDA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1078556 東京都港区南青山二丁目 1番 1号 Tokyo (JP). (72) 発明者; および

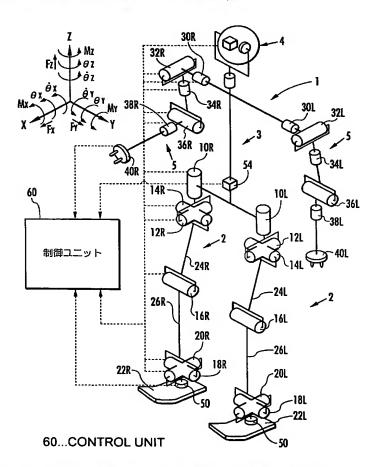
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 竹中 透 (TAK-ENAKA, Toru) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市中央1 丁目 4番1号 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP). 松本 隆志 (MATSUMOTO, Takashi) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市中央1 丁目 4番1号 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP). 吉池 孝英 (YOSHIKE, Takahide) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市中央1 丁目 4番1号 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 佐藤 辰彦、 外(SATO, Tatsuhiko et al.); 〒 1510053 東京都渋谷区代々木2-1-1 新宿マイン ズタワー16階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: CONTROLLER OF LEGGED MOBILE ROBOT

(54) 発明の名称: 脚式移動ロボットの制御装置



ることにより該仮運動を修正して目標歩容の運動を決定する。

(57) Abstract: Occurrence of a slip of a robot moving according to a target The allowable ranges of gait is judged. controlled object variables such as the floor reaction force horizontal component and the floor reaction force momentum vertical component acting on the robot are variably set according to the result of the judgment of the slip. A tentative motion of the target gait is determined by using a dynamics model. When a controlled object variable determined by the tentative motion becomes out of its allowable range, the angular momentum change rate of the tentative motion is varied while satisfying the dynamic balance condition so that the controlled object variable may be limited within its allowable range. Thus, the tentative motion is corrected and the motion of the target gait is determined.

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), $\exists -\Box \gamma \mathcal{N}$ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。